

第14回 植物のからだ3

■植物のからだを構成する器官を分類せよ。

- ・ 栄養器官：根、茎、葉
- ・ 生殖器官：花
- ・ 花：めしべ>子房>胚珠>胚のう>卵細胞
おしべ
花弁、がく、花たぐ、花へい
- ・ 果実：果皮+種子

■葉の断面図、根/茎の縦断面図を描け。

- ・ 図略
- ・ 葉：クチクラ、表皮細胞、孔辺細胞/気孔、さく状組織、海綿状組織
維管束系は、表側が木部。茎での位置関係から類推できる
- ・ 根：根毛、根端分裂組織、根冠
なお、双子葉類は主根構造、単子葉類はひげ根構造
- ・ 茎：髓、木部、形成層、師部、内皮、表皮

■分化した植物細胞を挙げ、各々の働きを述べよ。

- ・ 表皮細胞：根毛含む
- ・ 孔辺細胞：気孔を形成。葉緑体をもつ
- ・ 導管要素/仮道管要素
- ・ 師管要素
- ・ 柔細胞
- ・ 厚壁細胞/厚角細胞